天地伟业

T&S 系列网络视频产品硬件软件

使用手册

V2.0

制版时间：2007 年 6 月

天地伟业T&S系列网络监控产品

目　录

一、系统需求 3

1.1 安装需求 3
1.2 运行需求 4

二、硬件手册 5

2.1 网络视频服务器硬件手册 5
2.1.1 命名规则 5
2.1.2 T 系列视频服务器参数 5
2.1.3 S 系列视频服务器参数 6
2.1.4 视频服务器安装说明 7
2.2 网络一体球硬件手册 7
2.2.1 命名规则 7
2.2.2 主要设备参数 9
2.3 内置 WEB 网页使用说明 11
2.3.1 IE 设置 11
2.3.2 系统登录 14
2.3.3 功能介绍 16
2.3.4 其他 21

三、软件手册 23

3.1 EASYVIEW 网络监控系统软件 23
3.1.1 软件安装 23
3.1.2 软件使用 23

四、附录 47

4.1 附录 A：端口占用（映射）的问题说明 47
4.2 附录 B：常见问题解答 47
4.2.1 如何设置 IP 地址 47
4.2.2 如何连出图像 47
4.2.3 如何通过网络视频服务器控制云台 47
4.2.4 我如何用 ADSL 把网络视　频服务器接入公网 .....

4.2.5 如何使用代理转发功能.....51
4.2.6 我如何使用二级代理.....53

天地伟业 T&S 系列网络监控产品

一、系统需求

1.1 安装需求

安装本系统之前，需满足或准备好下表 1 所列项目。

表 1.1 系统安装需求

项目	数量	备注
微型计算机	1 台	参见表 1-2 微型计算机配置需求
系统安装盘*	1 套	
网线	1 根	用于连接微机和网络设备

本系统运行在 WindowsXP 或兼容的操作系统下。因此，在安装本系统之前，首先要准备好微型计算机一台，该微型计算机的配置应满足下表 2 的要求。

表 1.2 微型计算机配置需求

项目	最低 PC 配置	建议 PC 配置
CPU	Pentium 4 2.4G	Pentium D 3.0G 双核
内存条	256 MB	1G 以上
硬盘空间	>200MB	>80G
操作系统	Windows XP	Windows XP
浏览器	IE 6	IE 6
Direct X	9.0C	9.0C
分辨率	1024×768	1024×768
网卡	10 Base-T 以太网	10/100 Base-T 以太网
显卡	独立显卡/显存 128M	独立显卡、显存 512M

支持的操作系统：

Windows 2000 Professional

Windows XP Professional

软件所需硬盘空间大于 200M，录像需要更多硬盘空间。

1.2 运行需求

本系统建议运行在 WindowsXP 操作系统环境下。为了更好地操作和使用本系统，使本系统的性能和效果得到充分体现，在本系统成功安装后，建议确保以下项目设置或安装正确：

（1）显示器分辨率设置为：1024×768，颜色设置为：增强色(32 位)或更高。关于如何设置显示器分辨率和颜色，请参阅 Windows 用户手册或联机帮助。

（2）确认在 Windows 操作系统中安装了本系统所需的字体。例如本系统的中文版需要安装宋体字体。如果本系统的界面显示不正常，则可能是没有安装本系统所需的字体或者所需的字体已被破坏，需要重新安装字体。

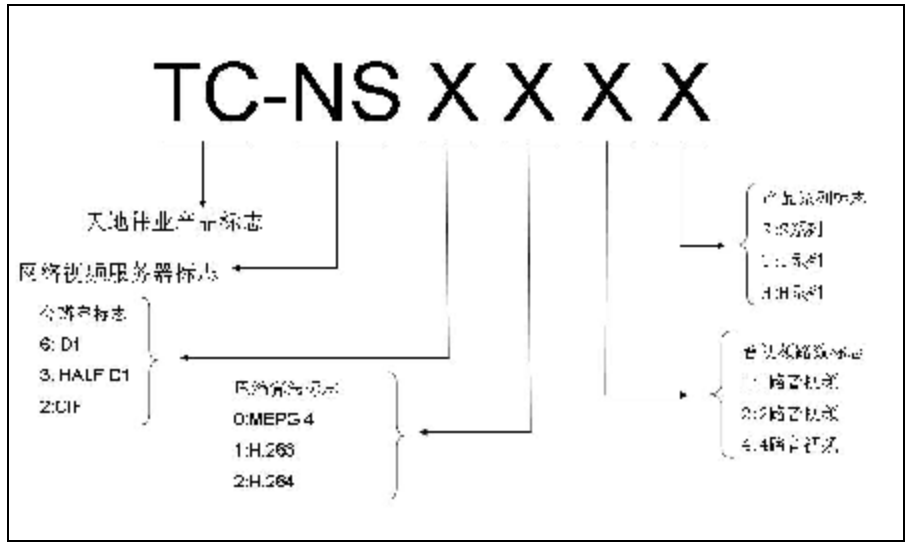
二、硬件手册

天地伟业 **T&S** 系列网络监控产品采用特别针对多媒体处理而设计的可编程高速数字信号处理器（**DSP**）,结合高性能的实时操作系统（**RTOS**）和音视频压缩算法，专门应用于 **IP** 网络中，通过将模拟图像、声音压缩成数字信号在网络中传输，实现了模拟 **CCTV** 向 **IP** 网络化的升级换代进程。

通过直接与以太网相连，天地伟业 **T&S** 系列网络监控产品提供了一种方便且成本低廉的实时图像和声音采集和传输的设备，用户可通过标准 **Web** 浏览器观看和收听网络视频服务器传送过来的图像和声音，并且授权认证用户可以进行远程控制。

2.1 网络视频服务器硬件手册

2.1.1 命名规则



2.1.2 T 系列视频服务器参数

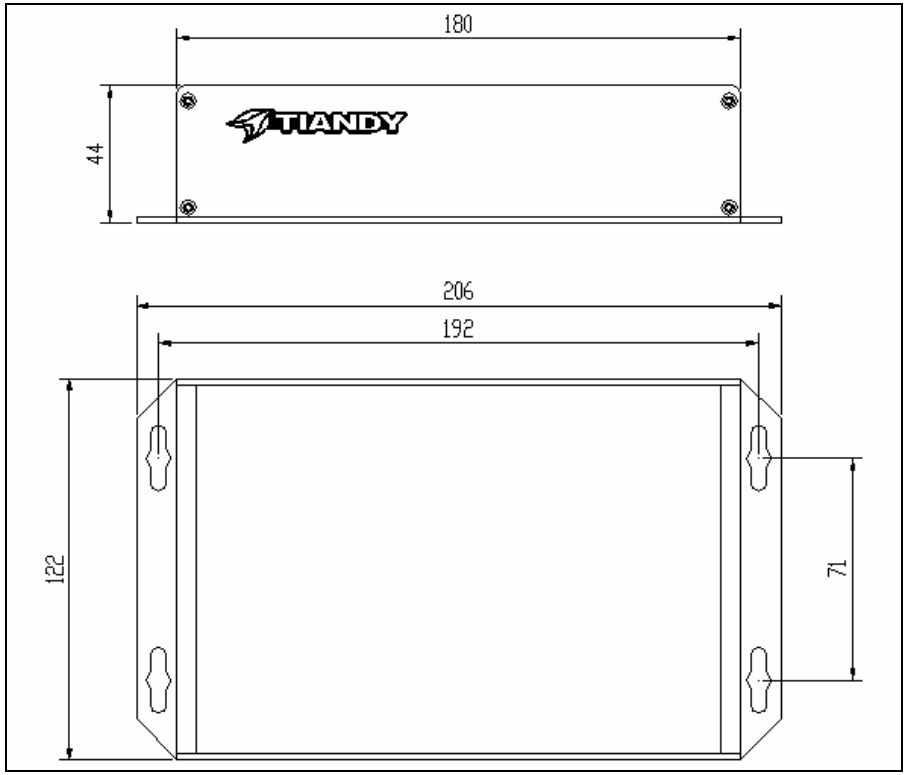
	TC-NS601T	TC-NS301T	TC-NS302T	TC-NS204T
音视频输入路数	1	1	2	4
音频输出路数	1	1	1	1
报警输入路数	1	1	2	4
报警输出路数	1	1	2	4
485 控制接口	1	1	1	1
透明数据通道	1	1	1	1
分辨率	704*576	704*288	704*288	352*288
视频压缩算法	MPEG 4	MPEG 4	MPEG 4	MPEG 4
音频压缩算法	MP3	MP3	MP3	MP3
帧率	25	25	50	100
支持 PPPOE	是	是	是	是
支持动态 IP	是	是	是	是

2.1.3 S 系列视频服务器参数

	TC-NS621S	TC-NS321S	TC-NS322S	TC-NS224S
音视频输入路数	1	1	2	4
音频输出路数	1	1	1	1
报警输入路数	2	2	2	4
报警输出路数	1	1	2	4
485 控制接口	1	1	1	1
透明数据通道	1	1	1	1
分辨率	720*576	720*288	720*288	352*288
视频压缩算法	H.264	H.264	H.264	H.264
音频压缩算法	MP3	MP3	MP3	MP3
帧率	25	25	50	100
支持 PPPOE	是	是	是	是
支持动态 IP	是	是	是	是

2.1.4 视频服务器安装说明

视频服务器安装尺寸：



视频服务器工作环境：

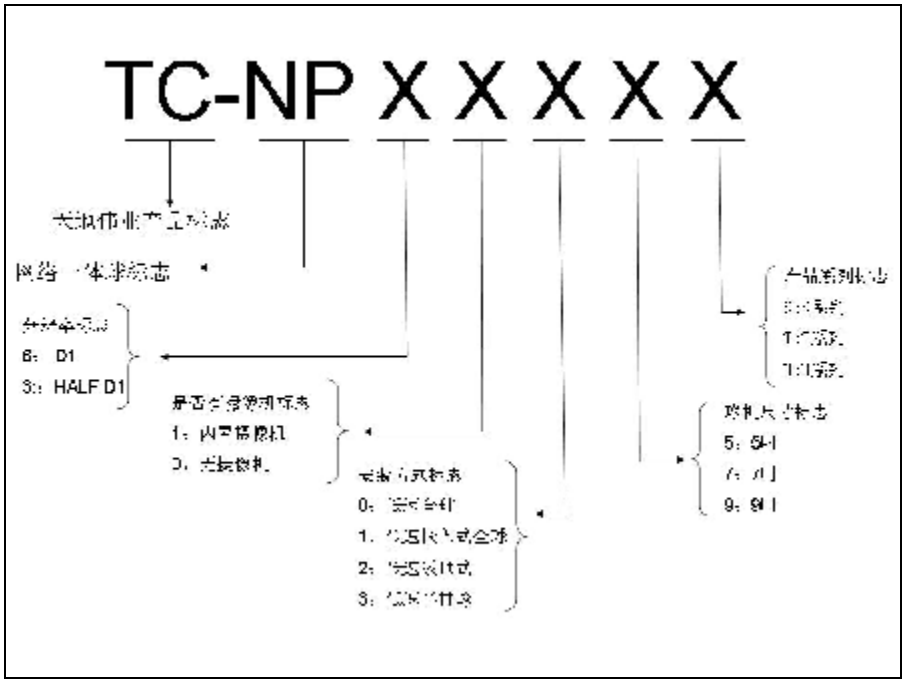
温度：0～50 度

湿度：20～80％RHG

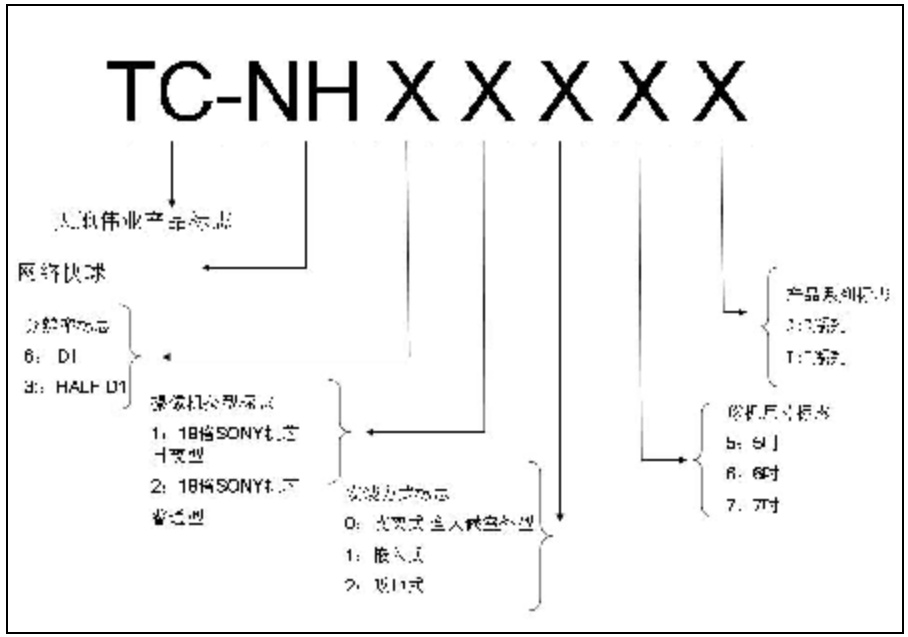
2.2 网络一体球硬件手册

2.2.1 命名规则

网络匀速球命名规则



网络高速球命名规则：



2.2.2 主要设备参数

网络匀速球主要产品参数：

	TC-NP3107T	TC-NP6109T	TC-NP3135T	TC-NP6009T	TC-NP6107S
视频分辨率	704*288	704*576	704*288	720*576	720*576
压缩算法	MPEG 4	MPEG 4	MPEG 4	MPEG 4	H.264
支持双向语音	是	是	是	是	是
报警输入路数	1	1	1	1	2
报警输出路数	1	1	1	1	1
内置摄像机	是	是	是	无	是
摄像机参数	480 线	480 线	480 线		480 线
球机尺寸	7 吋	9 吋	5 吋	9 吋	7 吋
水平转速	10 度/秒	15 度/秒	6 度/秒	15 度/秒	10 度/秒
垂直转速	10 度/秒	15 度/秒	10 度/秒	15 度/秒	10 度/秒
水平旋转角度	350 度	350 度	180 度	350 度	350 度

垂直旋转角度	90 度	90 度	90 度	90 度	90 度
预置位数量	128	128	0	128	128
电压输入	AC24V /30W	AC24V /50W	AC220V /30W	AC24V /50W	AC24V/30W
需要支架	是	是	否	是	是

网络快球主要产品参数：

	TC-NH6106T	TC-NH6206T	TC-NH3106T
视频分辨率	704*576	704*576	704*288
视频压缩算法	MPEG 4	MPEG 4	MPEG 4
音频压缩算法	MP3	MP3	MP3
支持双向语音	是	是	是
支持动态 IP	是	是	是
支持 OSD	是	是	是
摄像机类型	SONY 日夜型	SONY 普通型	SONY 日夜型
巡航速度	500 度/秒	500 度/秒	500 度/秒
水平转速	0.01～180 度/秒	0.01～180 度/秒	0.01～180 度/秒
垂直转速	0.0.1～120 度、秒	0.0.1～120 度、秒	0.0.1～120 度、秒
球机尺寸	6 吋	6 吋	6 吋
支持轨迹巡航	是	是	是
预置位数量	220	220	220
电压输入	AC24V /50W	AC24V /50W	AC24V /50W

2.3 内置 web 网页使用说明

2.3.1 IE 设置

如果是第一次使用 T&S 系列网络视频产品，则需要下载 ActiveX 控件，下载前需要对 IE 浏览器做适当设置以确保成功下载控件。注意：使用 Windows 操作系统自带的 IE 浏览器，确保版本在 6.0 以上。请不要使用任何第三方浏览器如 Maxthon、FireFox 等，我们不确保使用此类软件可以正常登录网络视频服务器。

Ø 打开 IE 浏览器，依次点击“工具”－“Internet 选项”－“安全”－“Internet”－“自定义级别”（如图 2.1），将有关 ActiveX 控件和插件的项目全部设置为启用(如图 2.2)。

图 2.1

图 2.2

- “安全”－“本地 Intranet”－“自定义级别”，将有关 ActiveX 控件和插件的项目全部设置为启用。
- 如果使用的操作系统为 Windows XP，则需要在“受信任站点”中将网络视频设备的 IP 地址添加进去(如图 2.3)：“安全”－“站点”－输入 IP 地址，将服务器验证取消－“添加”－确定。

图 2.3

2.3.2 系统登录

打开 IE 浏览器，在地址栏输入网络视频设备的 IP 地址，“转到”进入。注意在登录前需确保 PC 和网络视频设备的 IP 地址在同一个网段：如 PC 为 192.168.1.1,网络视频设备为 192.168.1.2。此时会出现如图 2.4 的画面，如出现提示是否下载控件，点击“是”，稍等片刻即可成功下载控件，出现如图 2.5 的画面。

在右侧登陆窗口输入用户名和密码：Admin/Admin（区分大小写），点击连接，稍候将成功连接画面，如图 2.6。

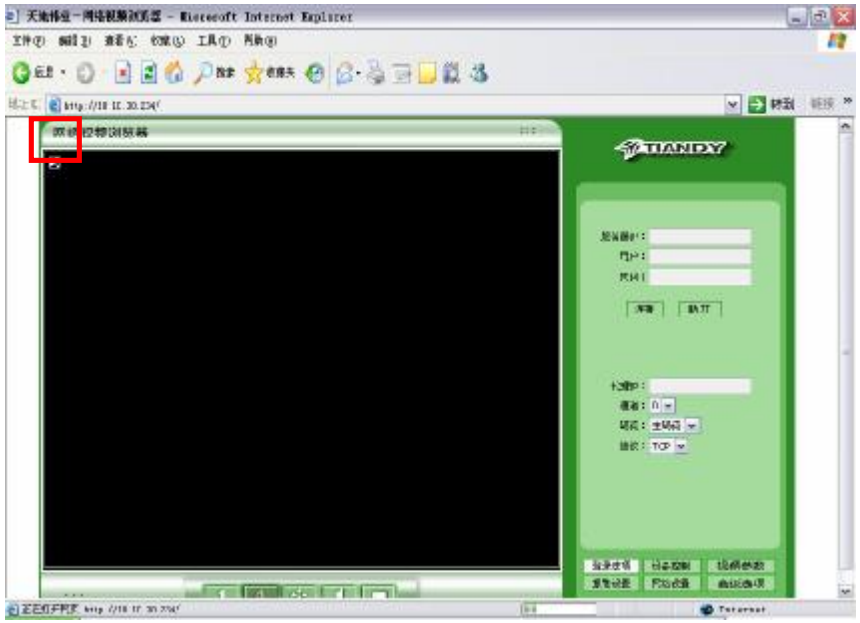


图 2.4

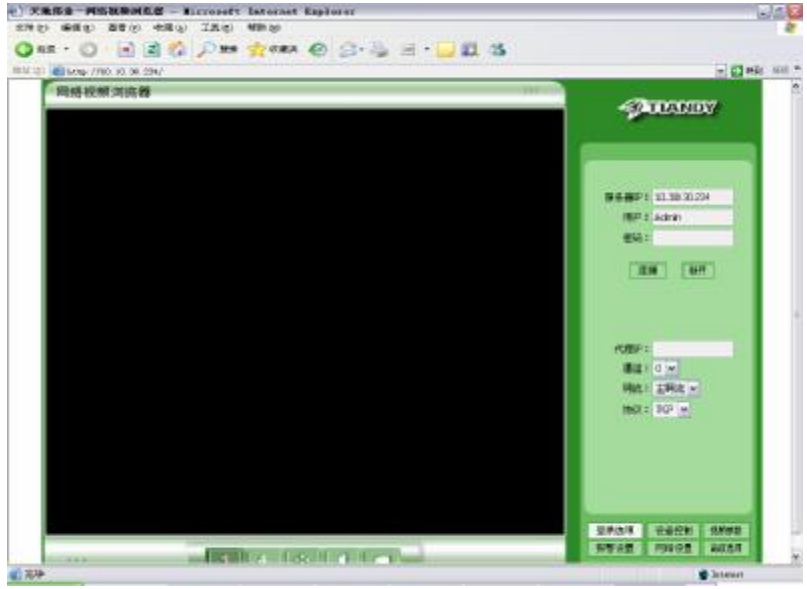


图 2.5

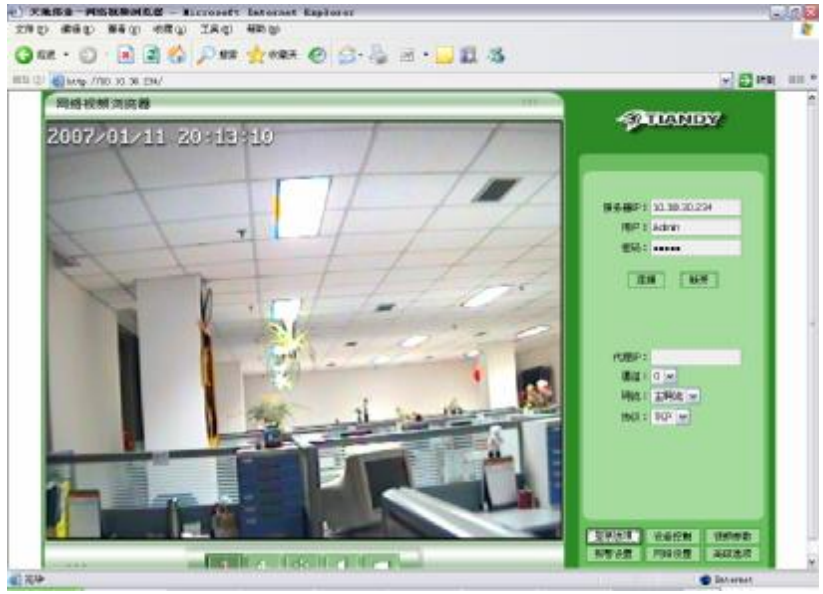


图 2.6

2.3.3 功能介绍

2.3.3.1 登录选项

如图 **2.7** 所示，该页面是登录的初始界面。

- Ø 服务器 IP：在这里输入前端网络设备的 IP 地址。
- Ø 用户和密码：前端设备的用户名和密码，默认都为 Admin。
- Ø 连接和断开：连接、断开视频。
- Ø 代理 IP：前端网络视频设备经过的代理服务器 IP。
- Ø 通道：多路网络视频设备的不同通道选择。
- Ø 码流：双码流选择，可以选择主副码流。
- Ø 协议：网络传输协议选择，可以选择 UDP、TCP。

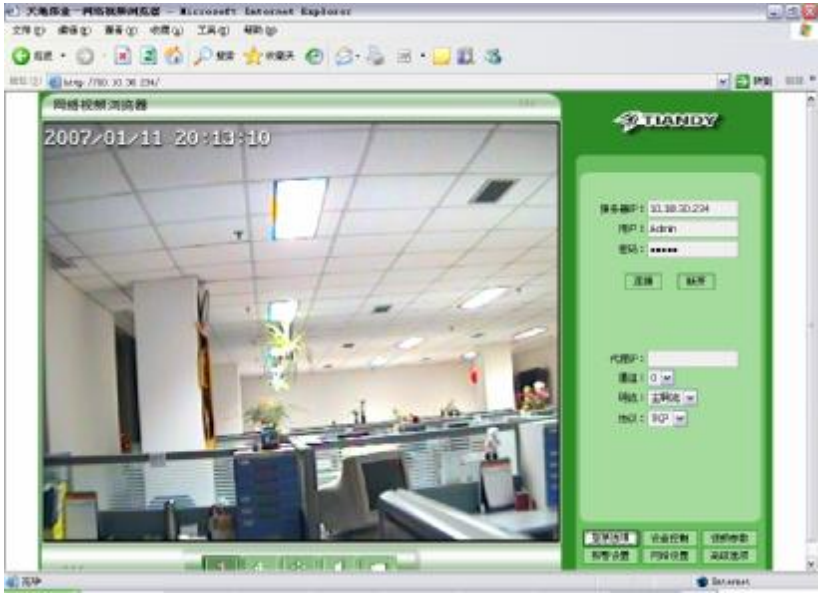


图 **2.7**

2.3.3.2 设备控制

如图 **2.8**，该页面主要完成对前端设备如云台、镜头的控制功能。

如云台的上下左右，镜头的聚焦和变倍以及附属开关量的输出控制等。

在这里还可以选择不同的协议类型以实现对不同设备的控制。

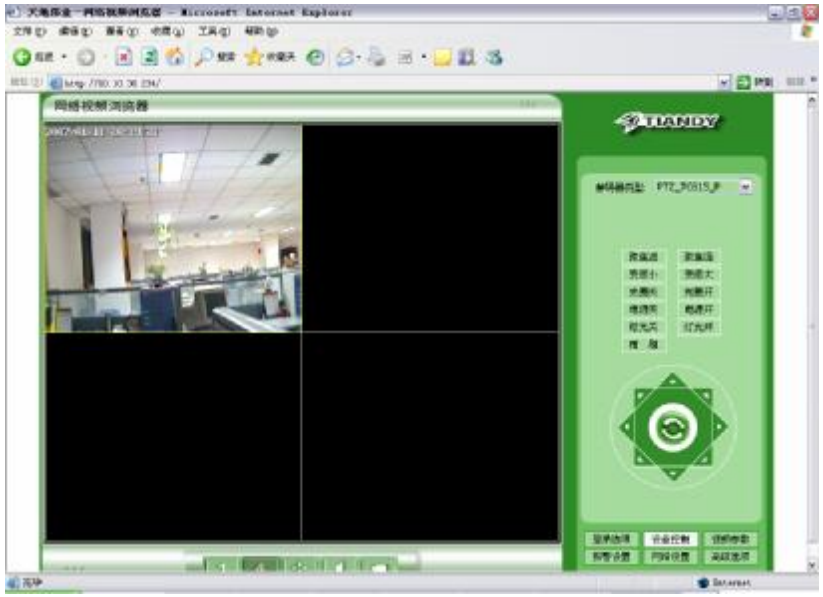


图 **2.8**

2.3.3.3 视频参数

该部分主要对视频的质量参数、帧率进行设置，同时也可以完成画面的字符叠加设置。

- Ø 视频质量：可以选择不同的视频质量档次。
- Ø 帧率：PAL 制式下 1－25 帧可选。
- Ø 流类型：可选择纯视频流或者音视频流。
- Ø 通道名称和字符叠加选项：选择画面上叠加的字符内容和位置。

如图 **2.9**：

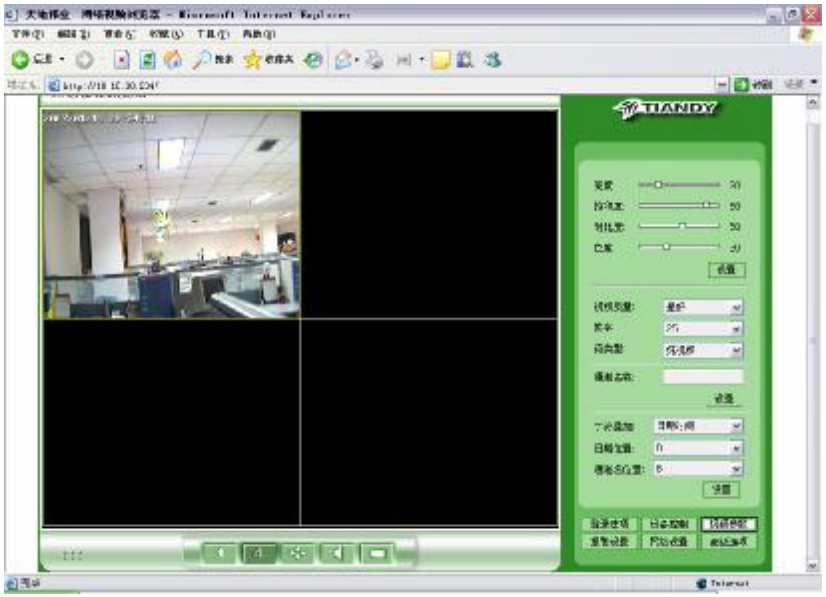


图 **2.9**

2.3.3.4 报警设置

该页面功能主要包括对外接报警探头及其相关联动的设置，同时本部分还可以实现对设备移动侦测功能的设置。如图 **2.10**：

- Ø 模式设置：设置报警输入输出端口的初始状态。
- Ø 联动设置：设置报警输入输出端口之间的相互对应关系。
- Ø 视频移动报警相关设置：视频移动报警区域和灵敏度设置。

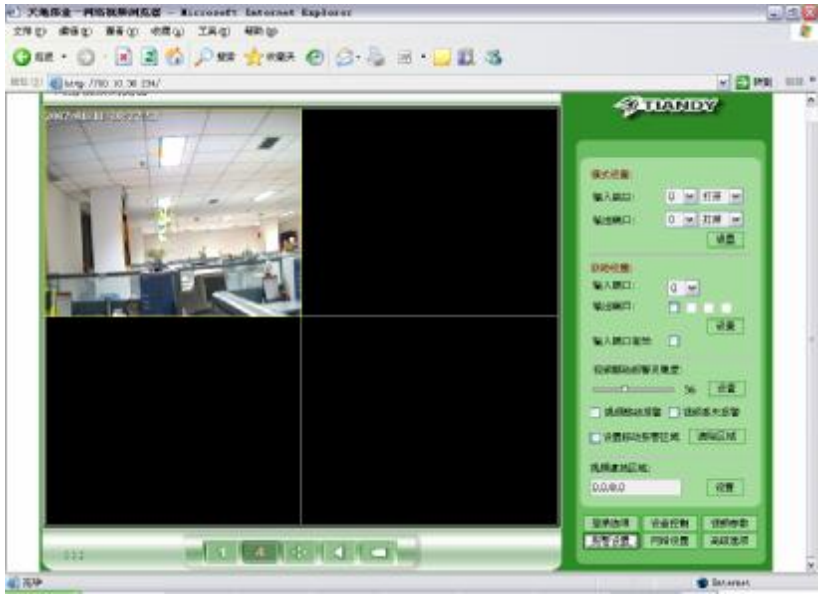


图 **2.10**

2.3.3.5 网络设置

网络视频设备的网络连接方式可以通过在这里设置实现。

- Ø 第一部分为固定 IP 设置，适合与局域网或者可以提供固定 IP 的场合。
- Ø 第二部分为代理设置，在需要使用代理连接的情况下，可以在这里设置代理服务器的信息。
- Ø 第三部分为 PPPoE 设置，主要应用在 ADSL 模式下。

如图 **2.11:**

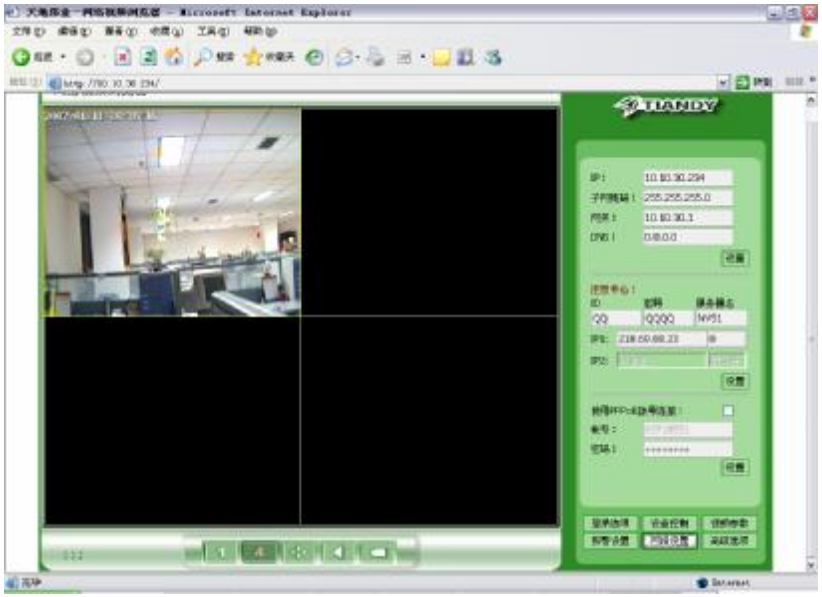


图 **2.11**

2.3.3.6 高级选项

高级选项部分主要包含以下功能：

- Ø 码率控制：限制网络传输所占用的带宽，定码率情况下最高可以设置到 4000Kbps。可以选择不限制码率。
- Ø 视频格式：可以选择 FULL D1、HALF D1 和 FULL CIF 几种格式，更改格式之后需要重启服务器。
- Ø 密码修改：修改网络视频设备的登录密码。
- Ø 系统设置：包含远程重启，恢复出厂设置和抓拍图片选项。同时可以校准网络视频设备的时间。
- Ø 系统信息：在这里可以看到网络视频设备内核程序的信息。

如图**2.12**

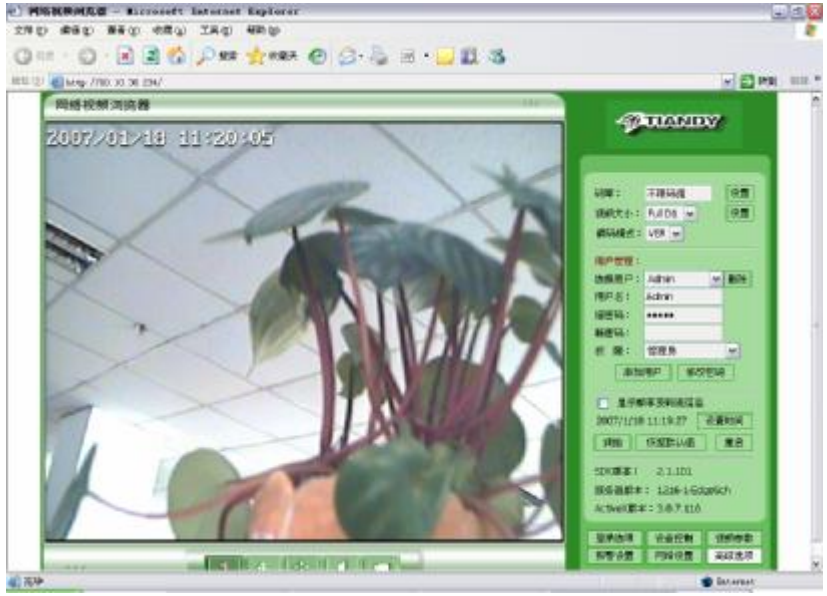


图 **2.12**

2.3.3.7 功能按钮

各按钮功能如图所示：

以上各按钮功能分别为：**1** 画面显示、**4** 画面显示、全屏幕显示、开启声音和手动录像。

2.3.4 其他

2.3.4.1 如何在一个 IE 界面中连接不同网络视频设备？

当成功连接一个网络设备后，点选四画面模式，系统界面如图 **2.13**：

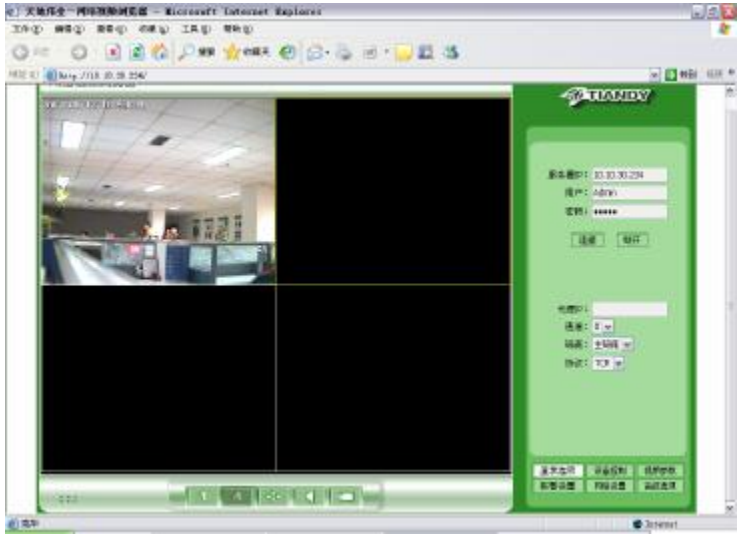


图 2.13

点击第二个画面，使得画面边框变成黄色（图 2.13），然后在服务器 IP 栏输入新设备的 IP 地址和用户名以及密码，点击连接即可实现第二个网络设备的连接。一个界面中最多可以连接 4 台设备。

2.3.4.2 如何在一个 IE 界面中连接 2 路或者 4 路网络视频服务器？

实现方法和 6.1 类似，不同的是在点击某一画面使其变成黄色边框后，仍然在服务器 IP 栏输入原设备 IP，但是需选择不同通道，再点击连接按钮，即可以连接到不同的通道，最多支持 4 通道同时连接。

三、软件手册

3.1 EASYVIEW 网络监控系统软件

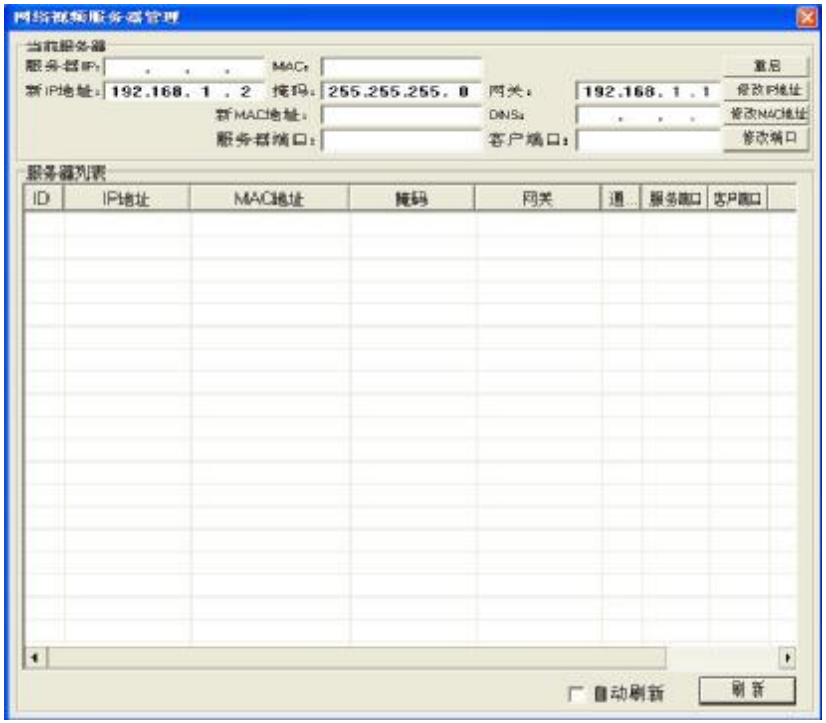
3.1.1 软件安装

具体步骤如下：

- 把本系统安装光盘放入光盘驱动器。
- 在操作系统的桌面上，使用鼠标器双击“我的电脑”图标，进入已经放入安装光盘的驱动器，双击 Setup 文件图标。
- 操作系统将启动安装程序。稍后，系统软件安装过程即开始。安装过程中，请按照屏幕的提示进行选择。安装结束后，系统提示安装成功或失败信息。如安装成功，将在操作系统的开始-程序菜单中建立一个名为天地伟业 EASYVIEW 网络监控系统的菜单项。并且在操作系统的桌面上生成 “天地伟业 EASYVIEW 网络监控系统” 和“IP 搜索器”两个快捷方式。

3.1.2 软件使用

3.1.2.1 搜索设置 IP 地址



在线的网络视频服务器会显示在表格中。您可以在“当前服务器”中对视频服务器的 IP，子网掩码、网关进行设置。一定要保证 IP 地址和网关在同一个网段。修改完后，点击“修改当前设备”，系统会提示“修改成功”，然后再点击“重启设备”即可生效。

3.1.2.2 登录系统

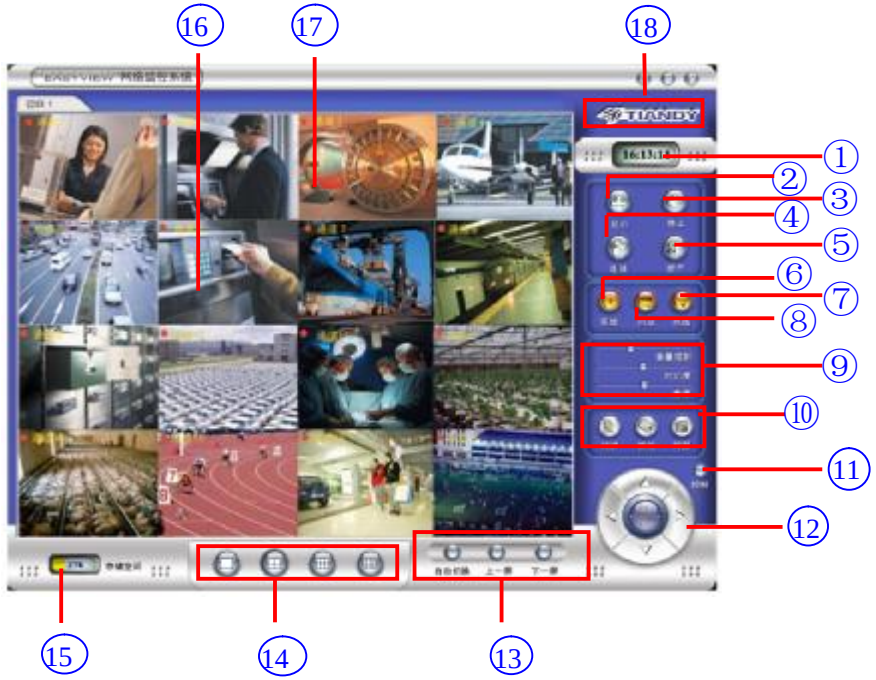
本系统的登录窗口如下图所示。

系统默认的用户名：Admin，密码：1111

【提示】操作密码区分大小写。为了保密，输入的密码均以*号显示。

3.1.2.3 进入系统

上述步骤完成后，系统即启动完毕，并打开系统主窗口，如下图所示：



功能简要说明如下：

1、显示计算机系统当前时间；

2、显示按钮，单击此按钮将显示**所有**的通道；

3、停止按钮，单击此按钮将停止显示**所有**通道；

4、连接按钮，单击此按钮将连接**所有**网络视频服务器；

5、断开按钮，单击此按钮将断开与**所有**网络视频服务器的连接；

6、系统设置按钮，主要包括模板设置、时间表设置、文件保存、端口设置、报警设置、本地用户管理、通道连接管理、分组管理、视频切换、日志管理和其他功能设置。

7、回放按钮，用于对录像文件进行检索、回放；

8、电子地图按钮，点击该按钮将打开电子地图；

9、视频参数调整，为了调整方便，这里可以快速地对当前选中的通道视频进行

音量调整，对比度调整和亮度调整。

10、三个按钮分别实现三个功能：

（1）“对讲”按钮，可以实现本地与**当前选中通道**对应的前端实现对讲功能。点击一次，该按钮显示为对讲 状态，此时可与对应的视频服务器对讲；再点击一次，按钮恢复原来的状态 ，对讲功能关闭。注意：各通道所对应的对讲功能是彼此独立的，对讲只是发生在用户与当前选中通道对应的服务器通道之间。

例如：通道 1 对应于 IP 为 10.10.10.188 的网络视频服务器（简称“服务器 1”）的第一通道，通道 2 对应于 IP 为 10.10.10.186 的网络视频服务器（简称“服务器 2”）的第一通道。选中通道 1，并打开对讲（点击“对讲”按钮，使其呈现对讲状态），此时用户可以利用耳麦和服务器 1 第一通道实现对讲。如果用户在不关闭通道 1 对讲的情况下，选中通道 2，“对讲”按钮恢复原始状态（不能对讲），用户不能与两台服务器对讲，用户再选中通道 1，按钮显示为对讲状态，恢复与服务器 1 的对讲功能。此时用户再次选中服务器 2，并打开对讲，用户可以与服务器 2 对讲，但不能

与服务器 1 对讲。

（2）抓拍按钮，点击此按钮，可以对当前选中通道的视频进行图像抓拍。图像保存在相应的文件夹中。（保存位置在“系统设置”中设置）

（3）树形目录按钮，点击此按钮，可以将树形目录调出。

11、控制按钮，点击该按钮，显示设备控制界面。

12、云台、高速球控制器。

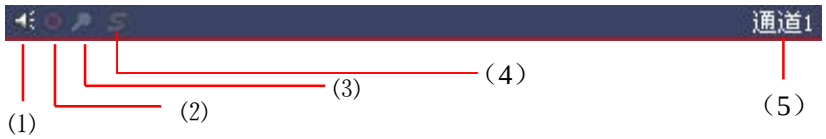
13、实现了主界面中通道切换功能。“自动切换”功能，可以按照用户设定的时间间隔自动的进行通道切换。如：用户将屏幕设置为 4 屏显示，自动切换时间为 1 分钟，设置自动切换后（按钮显示为黄色），系统会每隔 1 分钟切换一次，第一次显示通道 1~4，第二次显示通道 5~8，第三次显示 9~12，第四次显示 13~16，第五次显示 1~4 ……。“上一屏”、“下一屏”按钮只是按照当前显示屏幕数量手动的切换通道。

14、屏幕分隔按钮，四个图标（从左到右）分别对应于：1 画面（一个视频窗口独占整个视频显示区。在视频窗口中，双击亦可实现此效果）、2*2 画面（将整个视频显示区，分为四个视频窗口）、3*3 画面（将整个视频显示区，分为九个视频窗口）、4*4 画面（将整个视频显示区，分为十六个视频窗口）。

15、显示当前磁盘已用空间和可用空间。用户可以根据该数据，并结合录像文件存放策略，对磁盘进行整理。

16、通道状态栏。

不连接状态下的状态栏：



(1)音频状态，显示从前端网络视频服务器传输到该通道的数据是否有音频数据。如果有，显示为

(2)录像状态，如果该通道正在录像，该图标显示为

(3)对讲状态，如果该用户正在和该通道对应的网络视频服务器对讲，则显

示为

(4)视频切换状态，启动切换时为红色

(5)本地通道名称，可以通过“系统设置”改变。

17、视频窗口，显示当前通道连接的视频。

18、三个按钮分别表示（从左到右）：公司信息及版本信息、系统最小化和关闭系统。退出本系统与退出任何 Windows 应用程序类似，可通过用单击系统主窗口右上角的关闭按钮，由于监控工作的特殊需要，为防止误操作，加入了身份确认才能正常地退出管理系统。其操作与系统登录相同。

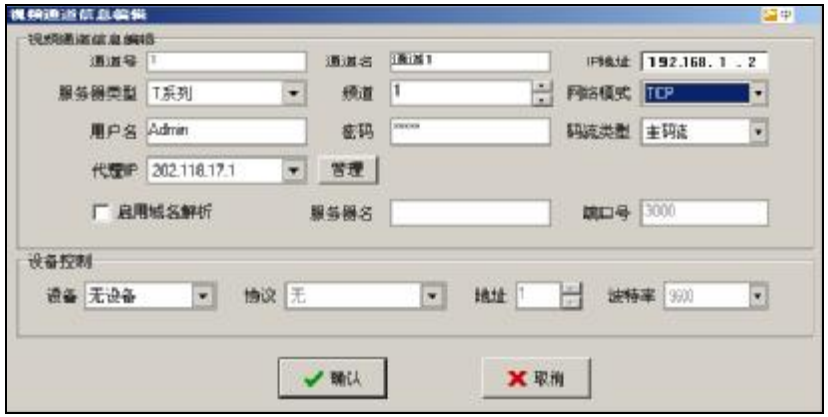
3.1.2.4 计算机网络设置

T&S 系列网络视频服务器的出厂默认 IP 是 192.168.1.2，子网掩码 255.255.255.0。您可以通过 IP 搜索软件搜到服务器的 IP,并修改它的 IP,使你的计算机和网络视频服务器在同一个网段。注意：修改视频服务器的 IP 时，一定要保证 IP 地址和网关在同一个网段。

3.1.2.5 通道连接管理

在主窗口中点击右侧的系统按钮，即可进入系统设置。

双击一个通道，即可进入详细的通道设置，如下图：



视频通道信息编辑

- 通道名：可填写任意名称作为视频通道的标示。
- IP 地址：为该通道连接网络产品的 IP 地址
- 服务器类型：可选产品类型，常用类型包括 H 系列、T&S 系列。在选定类型后，默认用户名及密码将自动添加。
- 频道：如果连接的设备为两路、四路网络视频服务器，频道 1~4 对应为网络视频服务器 1~4 视频通道。
- 网络模式：可选择 TCP/UDP/MULTICAST/DIAL
- 代理 IP：如系统通过代理转发服务器进行访问，在此需要添加代理服务器 IP 地址。如图:202.118.17.1
- 启用域名解析：如通过域名进行访问，将该项选中，并添加域名（如 tianjin）
- 设备控制

如果服务器通道连接其他设备，可以在“设备”栏中选择解码器或球云台等设备，再选择该设备所使用的控制协议，如 PTZ_615_P 或 PTZ_Pelco_D 等，在地址处输入与设备地址相匹配的数字（如果网络服务器类型为网络矩阵，地址则输入申请监号）。同时根据需要选择波特率。

填写完毕，点击确认按钮。

3.1.2.6 分组管理

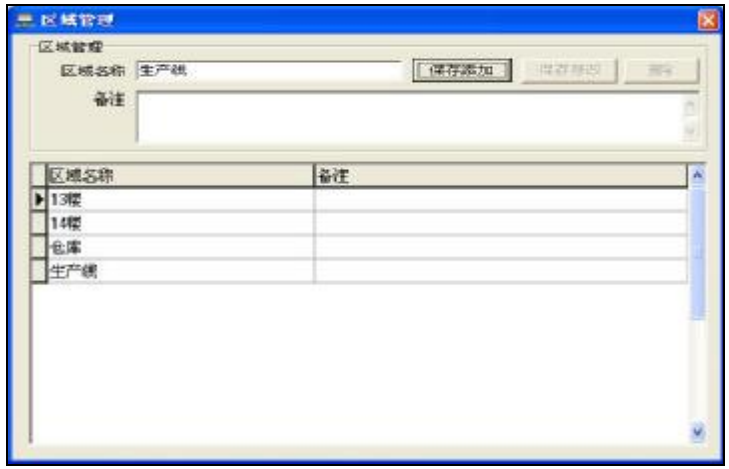
区域设置

根据需要可设置不同的区域，并在不同的区域中添加不同的设备组。

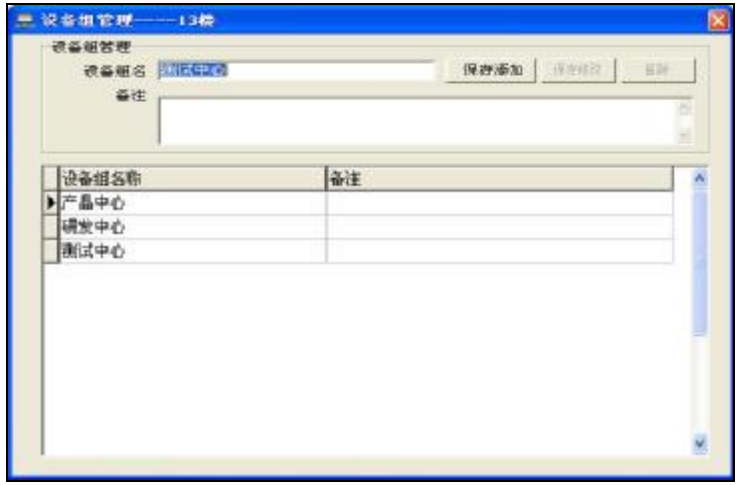
关于区域和设备组

- Ø 区域：指各个图像通道所处的物理场所，如：13 楼、14 楼、仓库、生产线等。
- Ø 设备组：指处在同一区域的各个图像通道所属的部门或单元，如：13 楼的产品中心、研发中心、测试中心。

点击“管理”进入区域管理，输入区域名称后点击“保存添加”即可添加区域。



在设备组管理中输入设备组名称后点击“保存添加”即可添加设备组。



3.1.2.7 模板设置

针对定时录像设定的模板。模板设置以后，将会被保存到硬盘上，可

重复使用。

3.1.2.8 时间表设置

日期和模板选择中，可以将现有的模板指定到某一天生效。选择日期后选中已设定的模板并点击移入，模板即被启用生效。选中已设定的模板并点击每天，模板即被启用生效，且启用时间为每天。“连续录像时间”表示录像时每隔多长时间生成一个录像文件，系统默认将每隔 30 分钟生

成一个录像文件。“定时关机”表示如果选择此项，将会在指定时间关闭计算机系统。“自动切换时间”表示打开主界面中的“自动切换”时，将每隔多长时间切换一次，系统默认每隔 5 秒种切换一次。

3.1.2.9 文件保存

设置录像时的磁盘策略：如图所示，用户可以根据需要，只在磁盘某一分区中存放录像文件，也可以在磁盘所有分区中存放录像文件。指定的空间被录像文件占满时（系统总是能保证每个分区最小剩余 300M 的空间，也就是当存放录像文件的分区只剩下 300M 时，就认为分区被占满），如果采用“覆盖旧文件”的策略，系统只会删除旧的录像文件，而不会删除其他任何文件。

注意：为了保证文件安全，我们强烈建议使用专用的磁盘分区录像，并将该计算机中的重要文件备份到其他设备中！同时为了保证系统盘的正常工作，我们将禁止使用 C 盘。

3.1.2.10 端口设置

输入输出端口状态设置，可以对该网络视频服务器的各端口设置相应的状态（即闭合状态和打开状态）。T&S 系列服务器的输入状态的设置，请参考本说明书硬件手册部分。

选择报警输入，可设置服务器报警输出端口的联动关系。检测时间列表可根据不同的时间段设置启动报警。设置后可以使报警输出脱机工作。

3.1.2.11 报警设置

当“移动报警联动录像”标记为“选定”状态时，报警录像时间生效，图示表明，如果发生视频移动报警，将会启动本地对应通道（这里为通道 1）录像，录像时间将持续 10 秒钟。如果选择“报警录像文件加锁”，那么在磁盘满时，该录像文件将不会被自动覆盖（如何解锁，请查看回放器功能）。选择“启动电子地图”将在发生报警时，主界面中显示电子地图，并在电子地图中显示报警位置。

3.1.2.12 图像设置

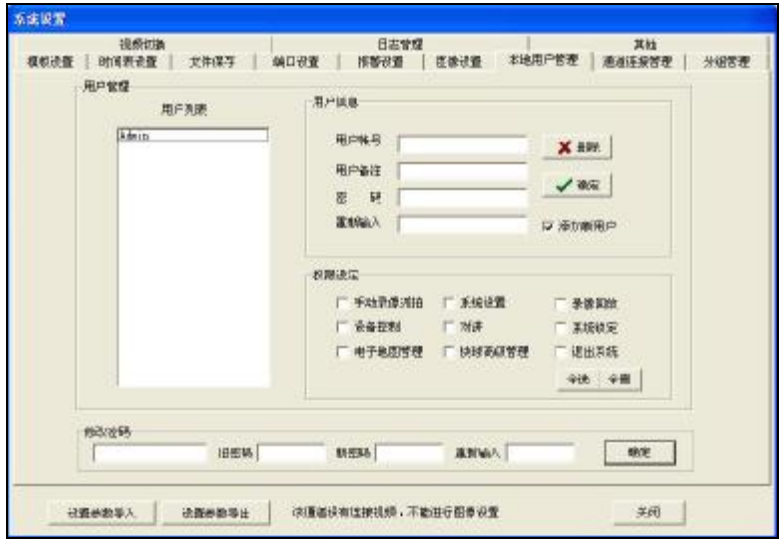
如下图所示，针对不同类型的网络视频服务器，功能有所不同。注意，只有在某一通道已经连接上视频后，才能对其进行设置！视频遮挡用于设置视频遮挡区域，如果某一区域被设置为遮挡区域，则该区域的移动报警侦测将失效。此遮挡区域对录像文件视频同样有效。

视频参数是亮度（范围 0~100）、对比度（范围 0~100）、色调（范围 0~100）、饱和度（范围 0~100）。

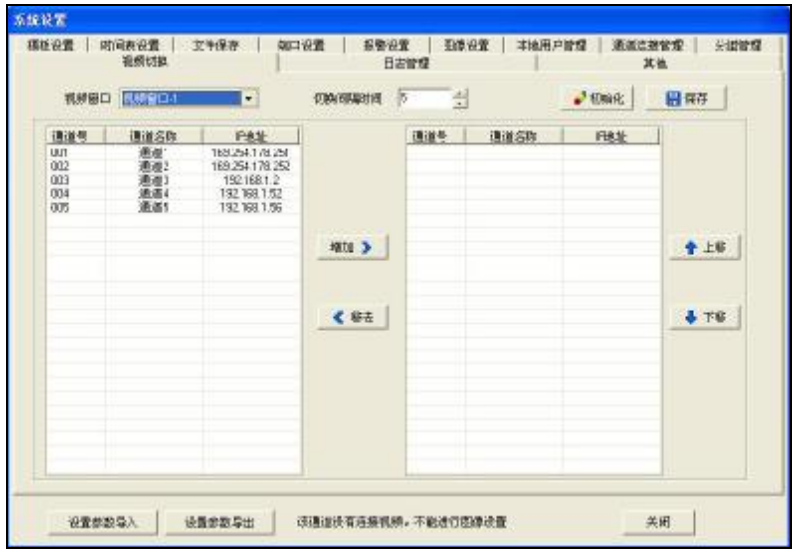
叠加设置是在视频中加入文字或日期标题。

3.1.2.13 本地用户管理

对使用该系统的用户权限进行设置。用户在进入系统时，系统会根据不同的用户名称赋予该用户相应的权限。Admin 用户权限最高，且不能被删除，同时，当前用户也不能被删除。



3.1.2.14 视频切换



视频切换：视频切换是为了让更多的视频通道显示在有限的视频窗口中,实现类似矩阵监点切换的功能。在视频窗口下拉框中选择一个要切换的视频窗口,设置合适的切换间隔时间。再从左侧的备选通道中选择一条记录,

点击"增加"按钮或双击此记录即可增加到右侧的本视频窗口。切换列表中还可以点击"上移"或"下移"调整切换顺序。双击右侧通道列表中的记录或选中后点击"移去"可去掉一个切换记录。最后点击"保存"按钮保存现在的切换列表。如果想全部重新设置切换序列,可以点击"初始化"，这时会删除所有的已设置视频切换并将所有备选通道显示在左侧列表中。

3.1.2.15 日志管理

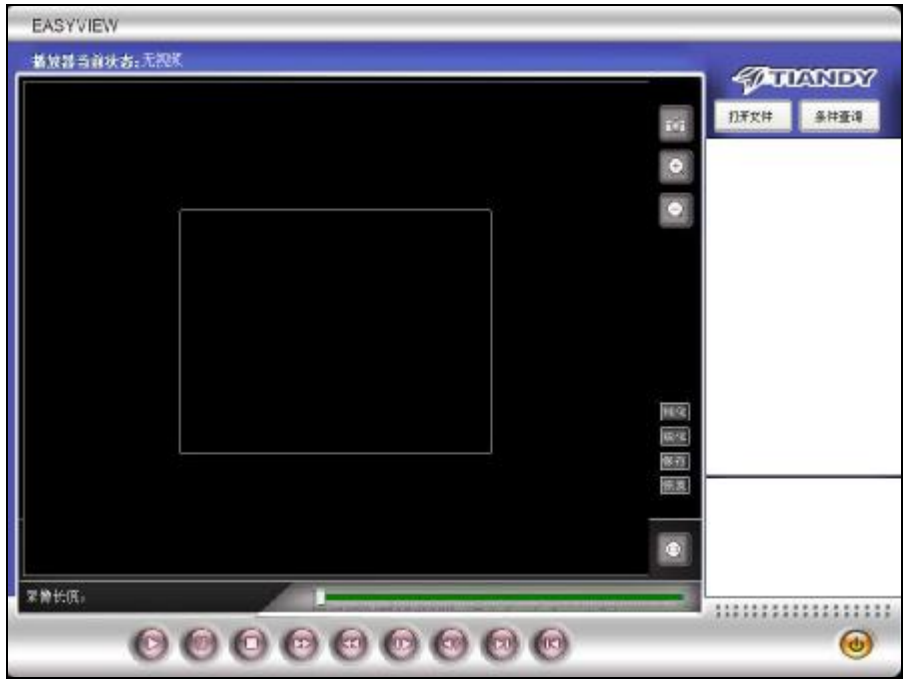
日志管理主要用于日志的产生，删除，查询等。

3.1.2.16 其他

自动登录是可让用户设置电脑开机便运行本系统或希望便捷登录而设计的。用户选择自动登录，输入用户名、密码，点击“设置”按钮即可。

如果取消自动登录功能，则请去掉自动登录选择。

3.1.2.17 回放功能



3.1.2.18 设备控制

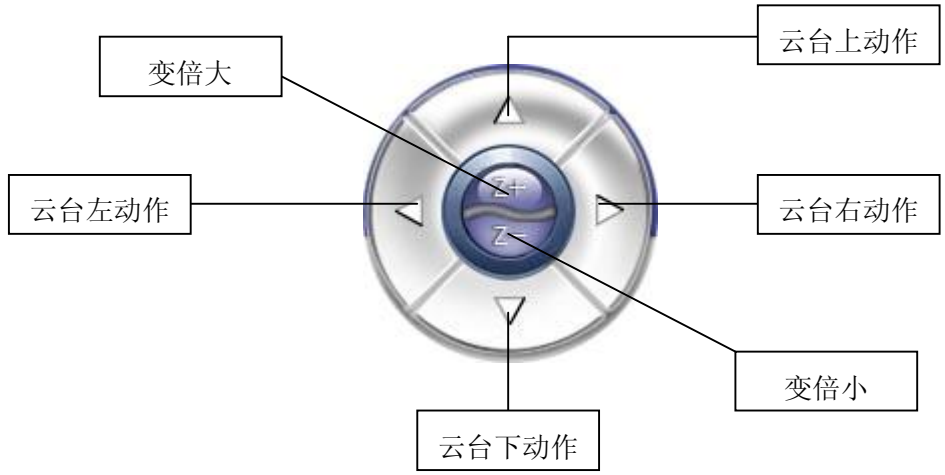
当点击该按钮时会出现如下图所示界面：

表示对当前选中通道所对应的设备进行光圈调整、变倍调整、聚集调整和灯光控制、雨刷控制，以及云台、快速球的自动扫描操作等。

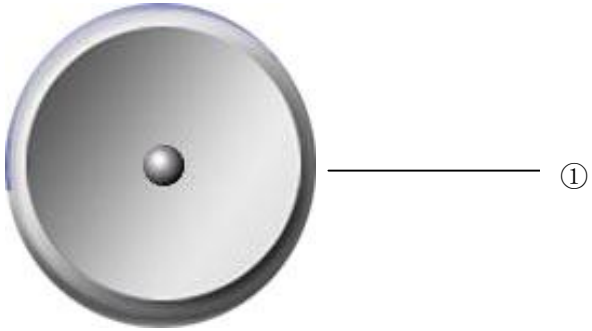
3.1.2.19 云台、高速球、矩阵控制

根据选中通道所对应的设备的不同的控制界面。

云台控制



高速球控制



控制高速球时，鼠标移到小球①处，鼠标变为“小手”状，按下鼠标即可以随意移动小球，达到控制高速球的目的。

3.1.2.20 其他操作

视频操作

视频操作一般来说包括，显示预览、停止预览、录像、停止录像、抓拍、连接、断开、报警等操作。在窗口右侧的控制，如显示、停止、连接、断开的控制对象是指所有通道或所有的打开的通道。要单独控制某一通道，可通过在通道窗口上单击鼠标右键弹出菜单。

显示预览

在该通道所对应的服务器被连接上的情况下选择“显示预览”即可显示图像。

停止预览

是与“显示预览”相反的操作，即停止显示预览。

抓拍

是根据用户的需要，将瞬间的图像信息作为图片保存保存到与录像文件在同一层的文件夹目录下。

树型

点击后弹出树型界面，如图所示：可采用拖动或者双击的方式显示图

像，并可使用鼠标右键实现显示预览、停止预览、连接、断开等功能。

录像

是录制该通道显示的图像信息。其保存路径，在系统设置中的“文件保存”页中设置。

停止录像

是停止正在进行的录像操作（对定时录像无效）。

连接

在某一完成“通道连接设置”的通道上，如“通道 01”上单击鼠标右键弹出菜单，选择“连接”，该窗口会显示出与视频服务器相连接的摄像机的图像。

断开

是与“连接”相反的操作，是将已经连接的通道关闭。

撤警

是在发生传感器报警时，使其状态反转，停止报警。

隐藏状态条

是根据用户的需要，将每个视频窗口的状态条全部隐藏，增大视频显示区域。如果恢复显示可以再点选中此项即可。

全屏显示

选择“全平显示”可将视频显示区放大至全屏，便于观看。使用鼠标右键弹出菜单再次选择“全屏显示”，即可解除全屏显示。

锁定系统

用于保证操作人员离开管理系统后，不让无关人员使用。必须进行有效的身份认证才能返回系统。

预置位控制

用于进行预置位调用、场景设置等相关操作，只有当您将球机设置为球云台时才能使用。你可以点击控制区旁边的控制按钮。

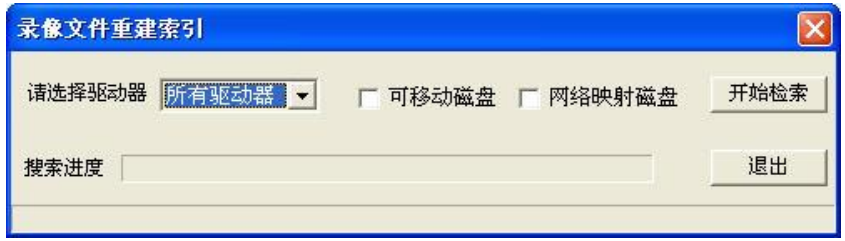
视频切换

用于在某一通道窗口中轮流切换显示不同的通道图像，相关设置在

“系统设置-视频切换”中完成。

重建录像索引

打开重建录像文件索引后,出现如下图的主窗口：



选择驱动器是指本地磁盘,可以选择单独的驱动器或所有驱动器。如果有可移动磁盘或网络映射磁盘,可以选择中相应选项，点击“开始检索”按钮即可开始检索，检索进度可以观察进度条，检索完毕弹出结束对话框。

注意,重建索引不能与主程序同时运行，如果运行会有相应的提示提醒用户。

四、附录

4.1 附录 A：端口占用（映射）的问题说明

网络监控设备在 Internet 做视频传输服务时默认占用了 80 和 3001 端口，其中 80 端口为 HTTP 服务端口，3001 端口为数据端口。可以修改 3001 端口。修改方法是在 IP 搜索器中修改。注意在 IP 搜索器中显示的 3000 端口，程序后台有一个加 1 的操作。例如你想使用 4001 端口，只需要将 3000 修改为 4000 即可。

4.2 附录 B：常见问题解答

4.2.1 如何设置 IP 地址

将网络产品通过一根交叉线连接到计算机上，装好我们在光盘中提供的 **EASY VIEW** 软件,点击桌面上的 **IP** 搜索器就可以修改 **IP** 地址。您只需要修改 **IP** 地址、子网掩码和网关，保证 **IP** 地址和网关在同一个网段。如：**IP:192.168.1.2** 掩码：**255.255.255.0** 网关：**192.168.1.1**。修改当前设备后一定要重新启动。

4.2.2 如何连出图像

将网络产品和计算机接好，保证计算机和网络产品在同一个网段，计算机能够 **PING** 通网络设备的 **IP** 地址。打开 **EASY VIEW** 软件的“系统”设置按钮，进入“通道连接管理”。双击一个通道，您可以按照如下例子来设置：

IP 地址：**192.168.1.2** ；服务器类型：**T&S** 系列确定退出后，点击主界面上的连接、显示即可。

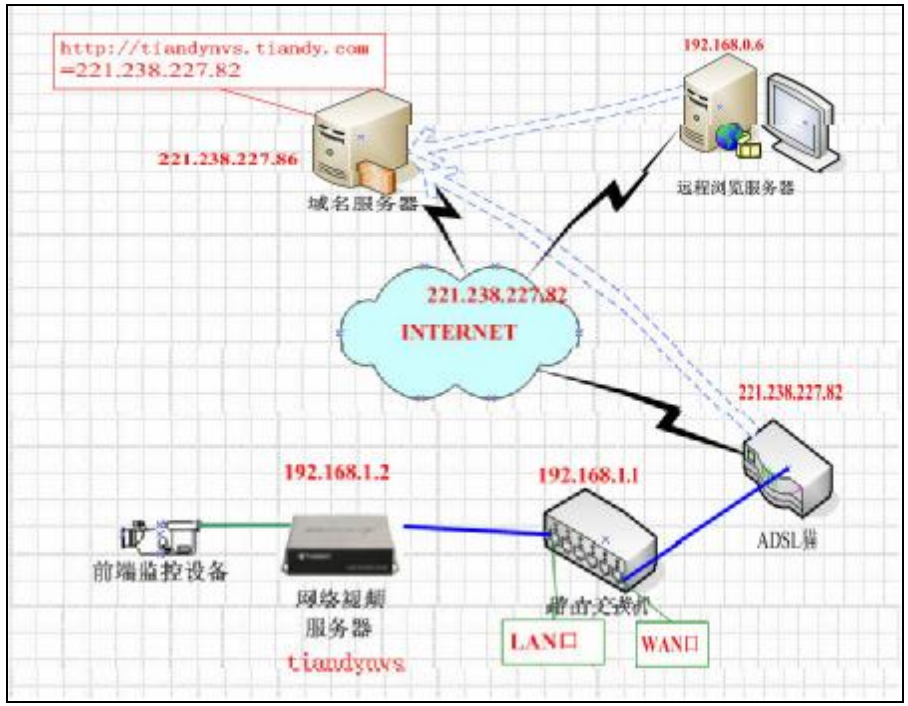
4.2.3 如何通过网络视频服务器控制云台

首先请您完成问题 2 中的设置步骤。如果您用的设备支持 **pelco-p** 的协议或是购买的是我公司的解码器（球云台），您可以在我们的软件设备控制中选择“解码器”（球型台），“**615p** 协议”，选择设备的 **485** 地址即可。

天地伟业 T&S 系列网络监控产品

4.2.4 我如何用 **ADSL** 把网络视频服务器接入公网

设备连接图如下：



网络视频服务器设置方法：

1，设置网络视频服务器的 **IP** 地址，保证它和路由器在同一个网段。并且设置网络视频服务器的默认网关为路由器的 **IP** 地址。

2，将网络视频服务器接入到路由器的局域网口中。

3，设置视频服务器的注册中心，用于注册动态域名。如下图：设置 **IP1:221.238.227.86**。该地址为天地伟业公司的域名注册地址，设置服务器名字，如：**tiandynvs,**并点击设置按钮。

路由器的设置方法：

1，设置路由器的自动拨号功能，设置自动拨号的用户名和密码。

2，设置路由器的 **DMZ** 功能。将 **DMZ** 地址设置为网络视频服务器的地址。

如：网络视频服务器的地址是 **192.168.1.2**，并将网关设置为路由器的地址：**192.168.1.1**。同时设置路由器的 **DMZIP** 为视频服务器的地址：**192.168.1.2**。

客户端的设置方法：

1，打开 **IE** 浏览器，输入路由器的外网 **IP** 地址，进入主界面，输入：

服务器 **IP**：**192.168.1.2**

用户名，密码：**Admin**

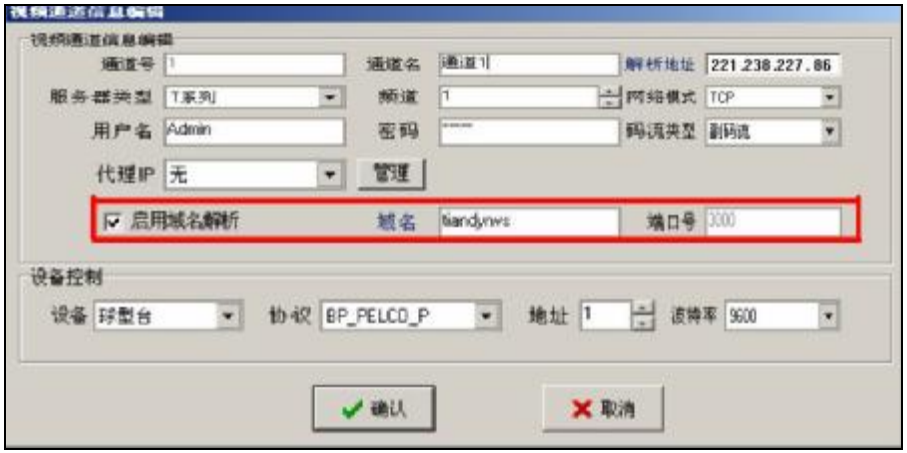
代理 **IP**：路由器的公网 **IP**

码流：副码流

协议：**TCP**

点击【连接】即可。

2，打开 EASY VIEW 2.6S 软件，进入通道连接管理，如下图：



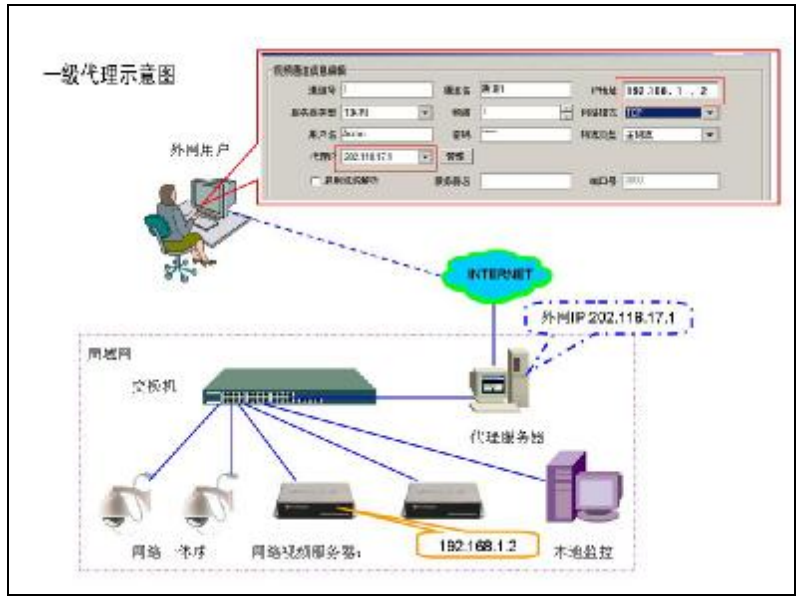
输入域名：**tiandynvs**，输入解析地址：**221.238.227.86**，选择服务器类型：**T** 或 **S**，网络模式：**TCP**，码流类型：副码流。

您需要电话如下号码，以开通域名服务：

022-58596199/6198/6194

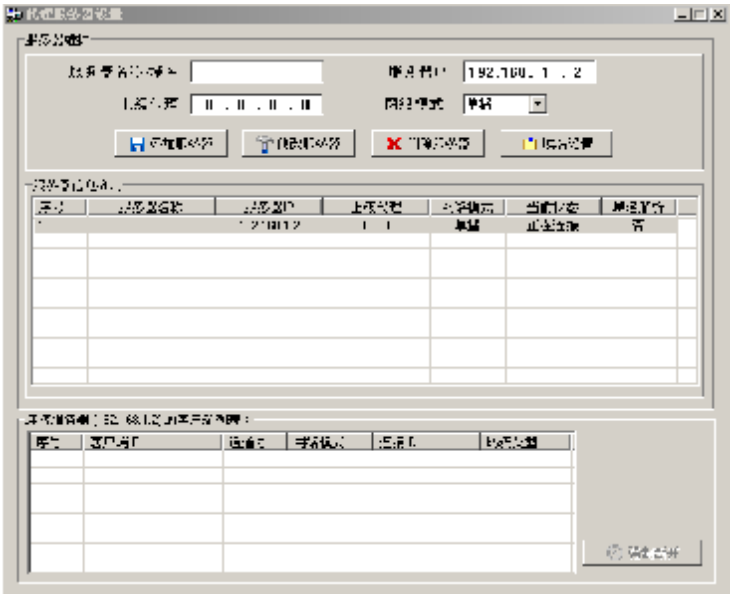
4.2.5 如何使用代理转发功能

物理连接图：



说明：当网络视频服务器或者网络一体球处在局域网内，而客户端希望在公网访问时，可以参考此部分设置。例如局域网内有一个 **IP** 地址为 **192.168.1.2** 的网络视频服务器，希望通过代理服务器接入公网，代理服务器的公网 **IP** 是 **202.118.17.1**。

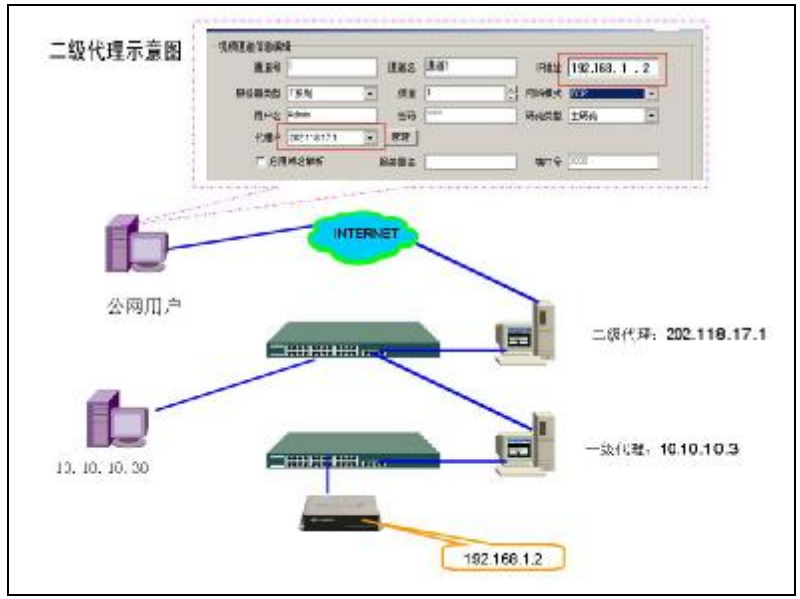
代理服务器上的设置：如下图。只需要添加网络视频服务器的局域网内的 **IP** 地址即可。点击“添加服务器”，就可以自动列在服务器信息的列表中。当有客户端访问的时候，“连接服务器列表”会自动列出客户端的 **IP** 地址。



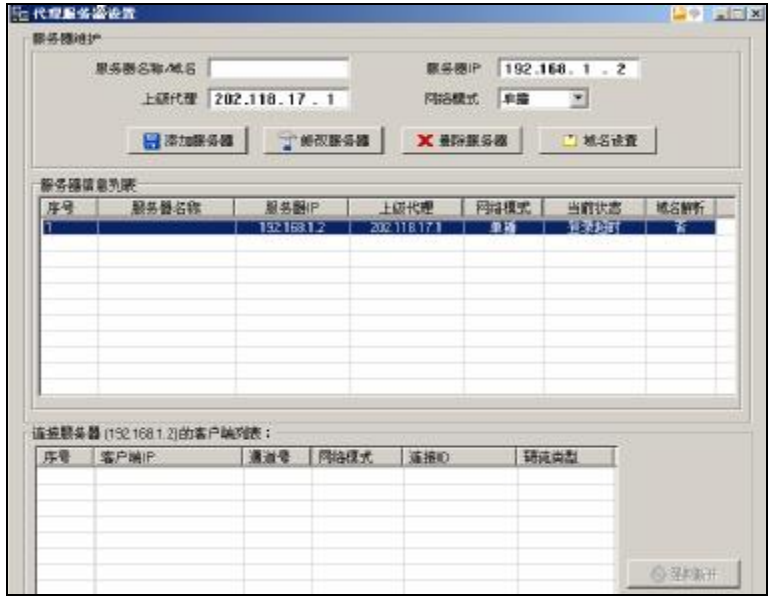
客户端的设置方法：客户端只需要在通道连接管理中添加网络视频服务器的内网 **IP** 地址 **192.168.1.2** 和代理服务器的 **IP** 地址即可访问。

4.2.6 我如何使用二级代理

物理连接图：



局域网的网络视频服务器经过两级代理转发接入公网。对于一级代理服务器和一级客户端（**10.10.10.30**）的设置和使用方法同问题 5 所述一致。在二级代理上设置方法如下图：在“上级代理”中将二级代理的 **IP** 添加进去。



客户端设置：

在通道连接管理中，只需要输入二级代理的服务器 **IP** 地址（如：**202.118.17.1**）和网络视频服务器的 **IP** 地址（如：**192.168.1.2**）即可。